

Hal-hal buruk boleh terjadi dalam bentuk pakej kecil! March 2011



Sebuah insiden terjadi ketika dekontaminasi baldi berisi sisa berbahaya. Seorang pekerja menetralkan sejumlah kecil dari sisa proses yang telah dikeringkan ke dalam baldi selama operasi penyelenggaraan. Isinya sejumlah kecil natrium logam, bahan yang bertindak balas hebat dengan air. Prosedur adalah untuk menambah metanol kering ke dalam sisa baldi, menghangatkan, dan membolehkan untuk bertindak balas selama 6-7 jam. Pekerja mengikuti prosedur dan, selepas tempoh reaksi dia menuangkan sisa cair dari baldi. Dia menyiapkan ember untuk menyiram ketika bahan-bahan melimpah dari baldi, tercampur dengan air, dan mencetuskan reaksi eksotermik yang melukai pekerja.

Gambar-gambar menunjukkan baldi, drum, dan bekas kecil lain sisa berbahaya, yang disimpan sebelum dibuang. Penting untuk diingat bahawa ada bisa bahaya serius, bahkan untuk bahan berbahaya dan sisa yang disimpan dalam jumlah relatif kecil. Secara khusus, bekas kecil bisa sangat berbahaya bagi orang yang bekerja berdekatan bahan - mungkin menambah sisa tambahan untuk kontena atau melakukan beberapa jenis netralisasi, dekontaminasi, atau operasi kimia lain. Hal ini juga penting untuk mempertimbangkan keadaan simpanan bagi bahan buangan berbahaya - misalnya, apakah ada bahaya dari suhu yang tinggi (pempolimeran, dekomposisi) atau suhu rendah (beku)?

Mengapa ini terjadi?

Ember sisa dijumpai mengandungi 2-3 inci dari lumpur daripada prosedur rawatan, dan tidak berlabel. Pekerja tanya pekerja sebaya lain tentang sisa dan diberitahu untuk membuangnya dengan cara biasa. Namun, lumpur yang mengandungi lapisan pepejal yang menghalang natrium dari bercampur dengan metanol dan bertindak balas seperti yang diinginkan. Prosedur ini tidak memerlukan pekerja untuk mencampurkan larutan yang dineutralkan untuk memastikan reaksi selesai.

Apakah yang boleh anda melakukan?

- Label semua kontena, terutamanya yang mengandungi sisa proses.
- Ingat bahawa bahkan kontena kecil boleh menyebabkan bahaya besar.
- Uji bahan tidak diketahui sehingga anda tahu apa yang mereka, dan prosedur pembuangan sisa yang selamat dapat dikembangkan.
- Pastikan bahawa prosedur penyelenggaraan termasuk penggunaan tentang pelabelan dan pelupusan sampah dengan selamat.
- Selama operasi pembuangan rutin laporkan sesuatu yang abnormal (misalnya, lumpur atau pepejal yang tak terduga) kepada penyelia anda.

Bekas kecil boleh menyebabkan letupan berbahaya!